

# Projektupdate

Land/Region/Stadt:	Kenia/Küste und/oder Victoria See
Bekanntmachung:	"Innovative approaches to process local food in Sub-Saharan Africa and Southeast Asia" (Bekanntmachung des BMEL: Innovative Ansätze zur Verarbeitung lokaler Lebensmittel in Subsahara-Afrika und Südostasien)
Projekttitel:	Development of Milkfish ( <i>Chanos chanos</i> ) and Kimarawali ( <i>Stolephorus delectatus</i> ) Solar Drying-Cooling Technology, Value Addition and Quality Assurance
Kooperierende Partner:	Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE Kenya Industrial Research and Development Institute Kenya Marine and Fisheries Research Institute Technical University of Mombasa Innotech Ingenieursgesellschaft mbH
Laufzeit:	09/2018 – 08/2021
Budget:	966.094,70 €

Karte der Zielregion

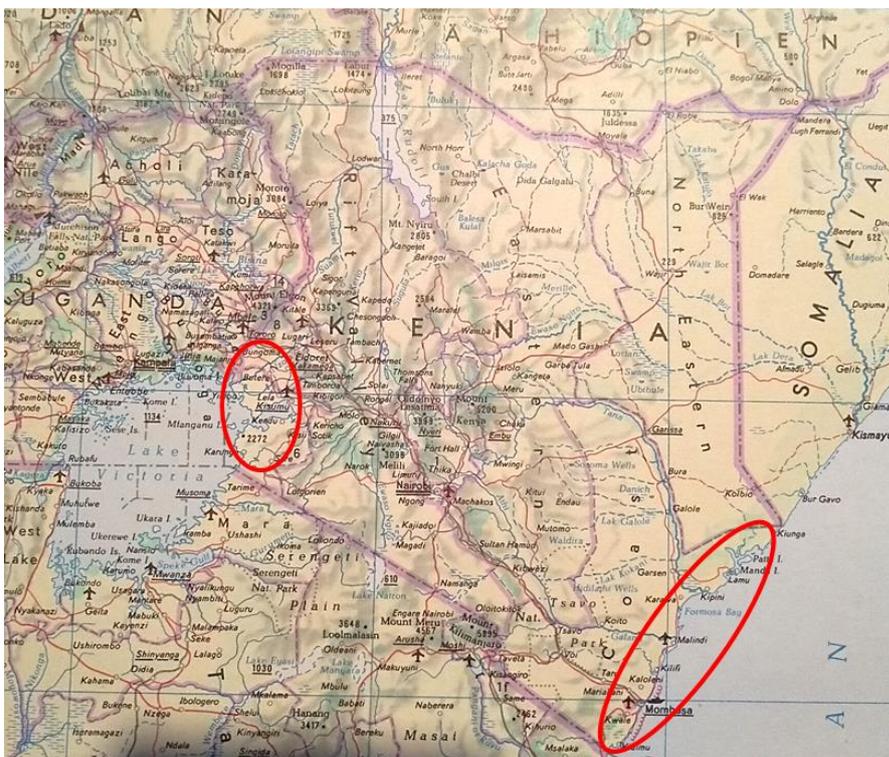


Abb. 1: Lage der Zielregionen in Kenia (Bildquelle: Haack Weltatlas, VEB Hermann Haack, Geographisch-

Kartographische Anstalt, Gotha/Leipzig, 1972, 1. Auflage)

Ziel des Vorhabens:

Das vorgeschlagene Projekt zielt darauf ab, ein 100% solar versorgtes, netzunabhängiges Kühl-Trocknungssystem für Fische zu entwickeln. Für die Kältetechnik werden der Einsatz von PCM oder elektrischen Batterien oder eine Kombination aus beiden optimiert, um eine stabile und zuverlässige Kühlung zu gewährleisten. Die Trocknung wird an das Kühlsystem gekoppelt und eine optimierte Wärmeableitung des Kühlkompressors genutzt, um die Trocknung zu unterstützen. Zur Herstellung hochwertiger getrockneter Fische (erstklassiger Nährwert, Textur und Geschmack) erfolgt die Dehydratation durch optimierte Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung. Die Fischer werden über die Verarbeitung und Qualitätssicherung geschult. Fraunhofer ISE und Innotech kooperieren mit dem kenianischen Industrieforschungs- und Entwicklungsinstitut (KIRDI), dem Kenia Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) und der Technischen Universität Mombasa (TUM), um das vorgeschlagene Technologiepaket zu entwickeln und zu transferieren.

Bisherige Ergebnisse:

Das Projekt Kick Off Meeting fand im Februar 2019 in Kenia statt. Während des Treffens wurden die beteiligten Institutionen besucht und potentielle Standorte für das geplante System besichtigt. Aktuell wird ein Baseline Survey erarbeitet, aus dessen Ergebnissen das weitere Vorgehen abgeleitet wird.

Kernaussagen und Policy advice

Die Reduzierung der Verluste durch geeignete Technologien muss durch Weiterbildungsmaßnahmen begleitet werden.

Fotos:



Abb. 2: Fischfarm im Victoriasee bei Kisumu



Abb. 3: Fischteich im Einfluss der Gezeiten in Küstennähe bei Kilifi



Abb. 4: Fisch, gekocht in Salzwasser, vor der Trocknung, bei Vanga